



APPROVAL SHEET

客户名称 CUSTOMER : 泛世康

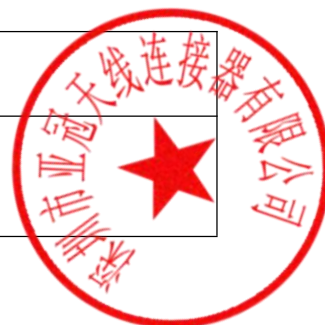
名 称 NAME : 868-915MHZ 胶棒天线

物料代码 PART CODE :

规格型号 MODEL NO : YH-868-915-SMAJ-200

日 期 DATE : 2020-05-08

制 作 drawing	审 核 check	批 准 approved
黄勇军	王玉美	蒋振华

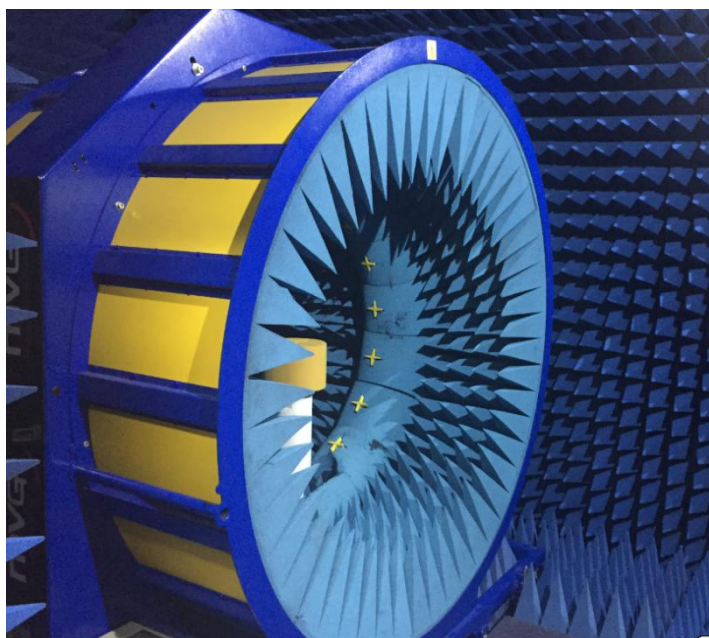


客户承认 Customer Approve

审 核 check	批 准 approved	承 认 approval



实验室测试环境及设备



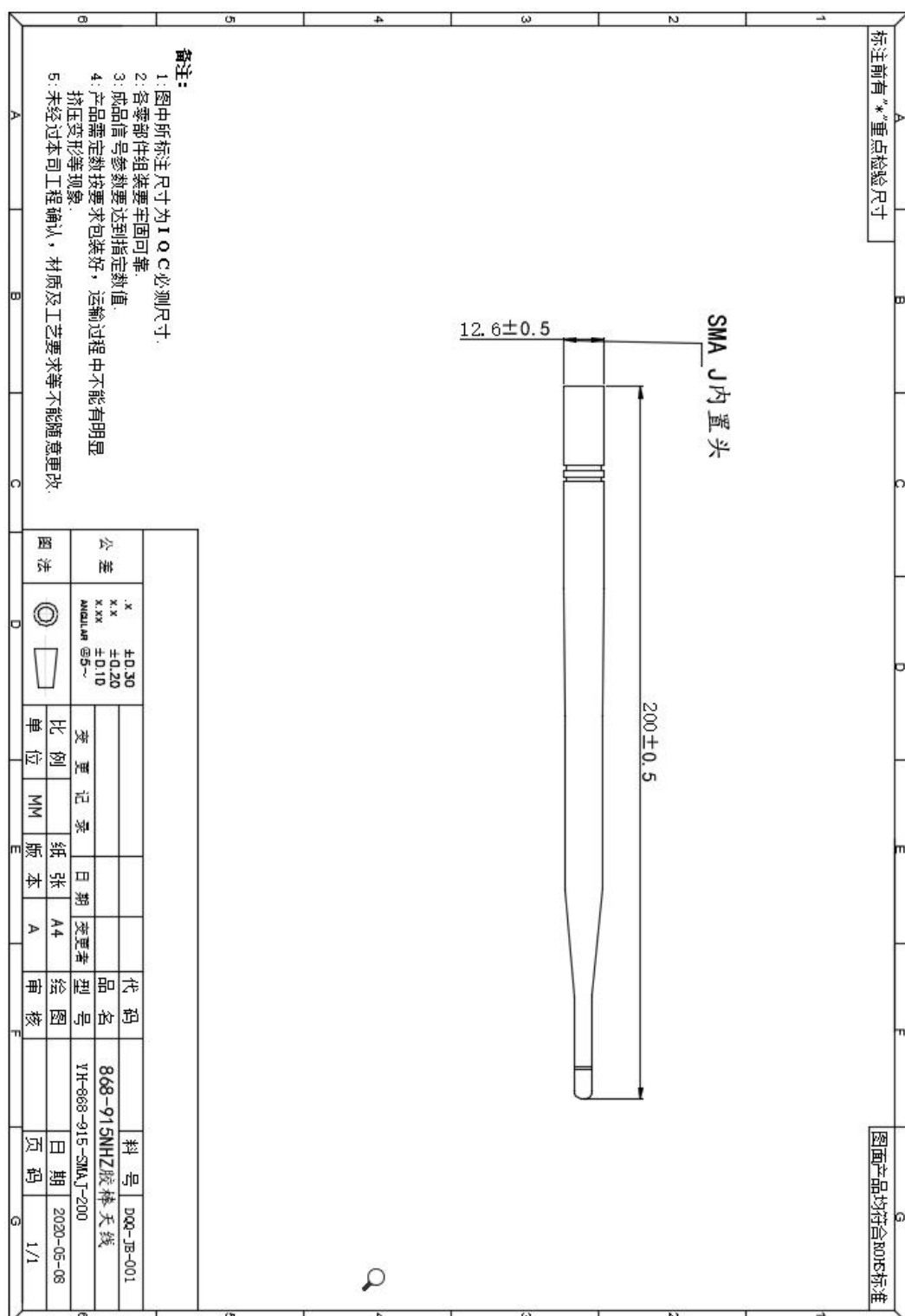
测试项目Test Project	测试设备Test Equipment
S11、S12 、VSWR 、LOSS	Network Analyzer E5071B、E5062A
Efficiency、Gain 3D Radiation Pattern	Satimo SG16 anechoic chamber、GP7*4* 3 anechoic chamber、E5071B
TRP、TIS	Satimo SG16 anechoic chamber、GP7*4* 3 anechoic chamber、8960 、CMW500、 MT8820C、E4438C、



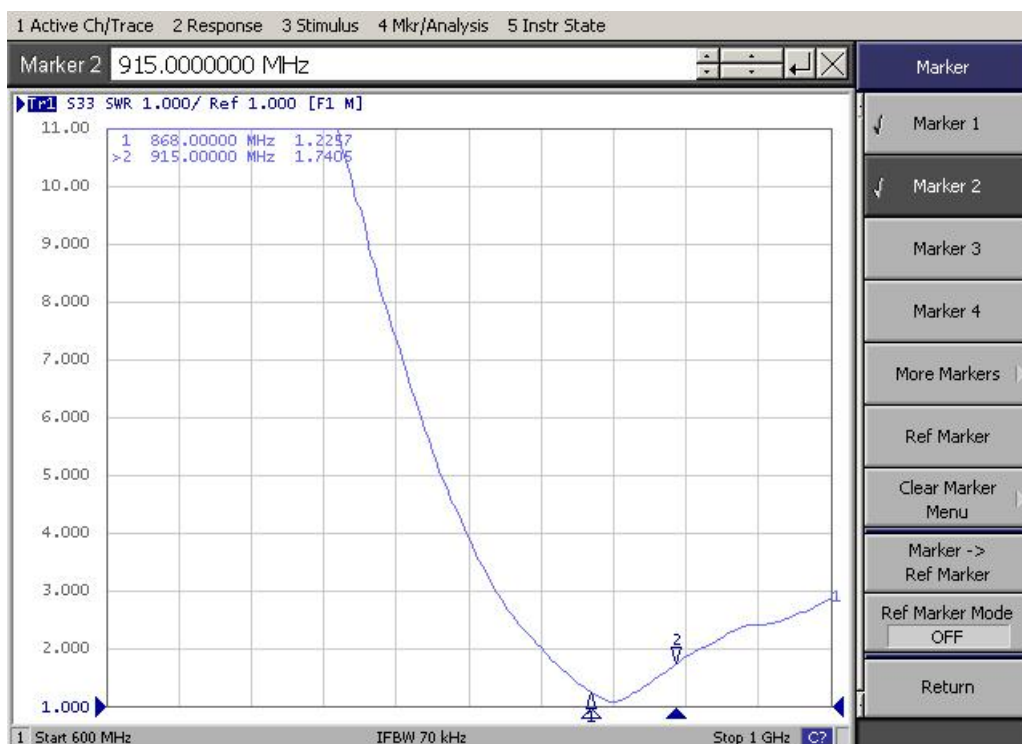
一、电性能以及机械性能

电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	868-915MHz	Frequency Range	868-915MHz
电压驻波比	≤ 1.8	VSWR	≤ 1.8
增益	≤ 2.3 DBI	GAIN	≤ 2.3 DBI
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	垂直	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机械指标		Mechanical Specifications	
接口形式	SMA-J	Input connector	SMA-J
天线材质	ABS & COPPER	Antenna materia	ABS & COPPER
工作温度	-30°C~+80°C	Working Temperature	-30°C~+80°C
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

二、天线结构尺寸图



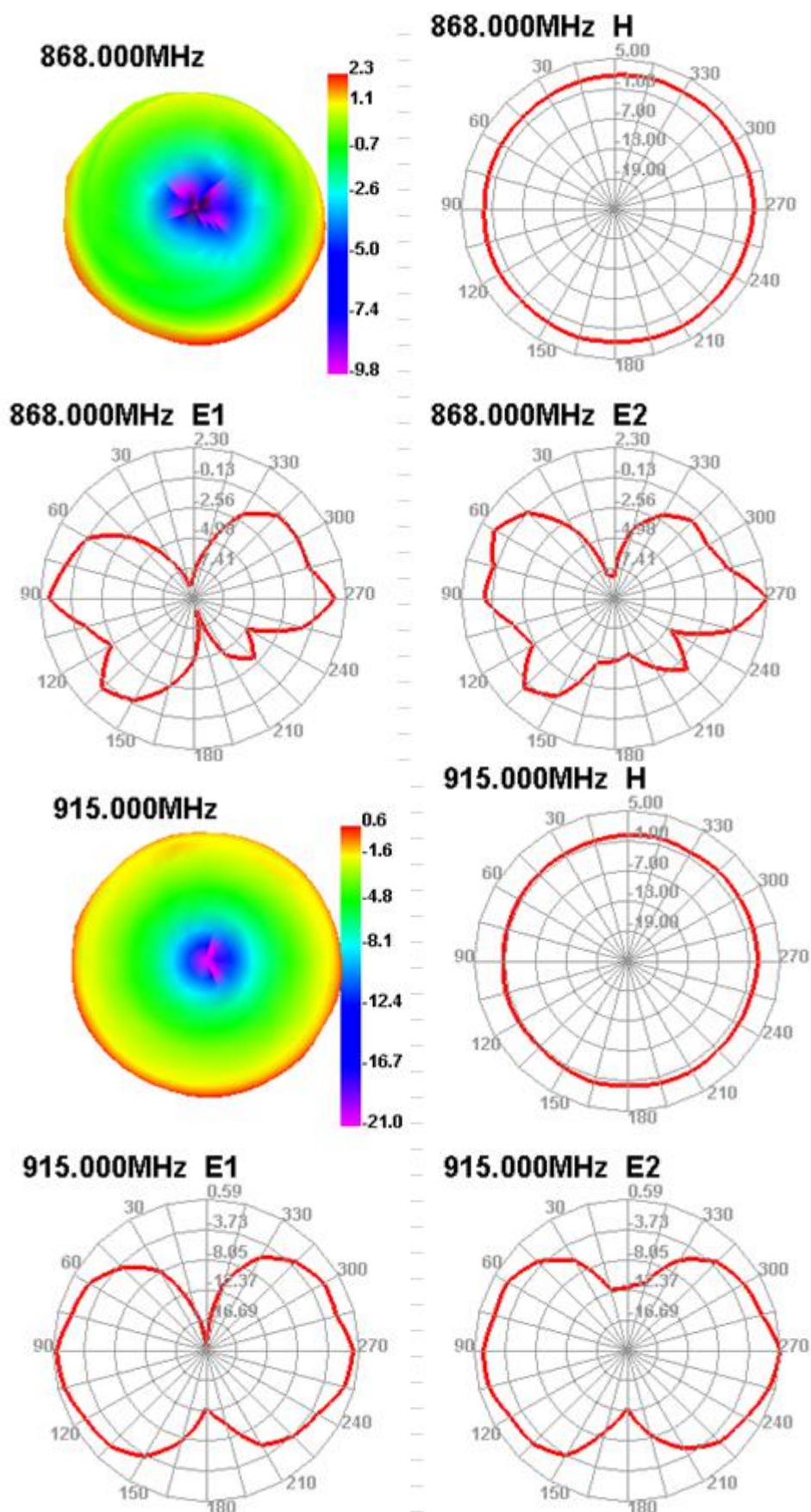
三、无源测试数据



四、增益效率测试数据

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
860	73.71	-1.32	2.03	-0.12
861	73	-1.37	1.95	-0.2
862	73.35	-1.35	1.87	-0.28
863	74.53	-1.28	1.95	-0.2
864	76.45	-1.17	1.93	-0.22
865	78.54	-1.05	2.12	-0.03
866	80.47	-0.94	2.12	-0.03
867	81.68	-0.88	2.28	0.13
868	81.77	-0.87	2.3	0.15
869	81.02	-0.91	2.3	0.15
870	80.04	-0.97	2.25	0.1
900	66.31	-1.78	1.06	-1.09
905	63.12	-2	0.75	-1.4
910	62.67	-2.03	0.73	-1.42
915	61.34	-2.12	0.59	-1.56
920	68.85	-1.62	1.04	-1.11
925	67.57	-1.7	0.91	-1.24
930	76.3	-1.17	1.39	-0.76

五、方向性测试数据





六、 可靠性试验报告

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-40℃~+85℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-40℃之间进行5次循环，然后在正常条件下 1-2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应 满足满足 于机械、电气性能
耐恒定湿热 试验	相对湿度95±3%，试验温度：40℃.持续2H作用后， 试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条 件下1-2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应 满足满足 于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值： 50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常